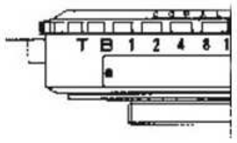
Obturateur

COPAL 3

Si l'on s'en fie aux spécifications du constructeur, on ne devrait trouver, sur le marché que des obturateurs COPAL 3 (ou 3S) aux dimensions suivantes :



Copal Dimensions and Specs

COPAL spec.	#3	#3s
front thread	M58-0.75	M56-0.75
back thread	M58-0.75	M56-0.75
overall thickness	32 mm	28.6 mm
front to shutter	17.7 mm	16.25 mm
mount thread	M62-0.75	M61-0.75
lensboard hole	65 mm	64.1 mm
iris dia	45 mm	45 mm

Or, je dispose de 3 obturateurs au format COPAL 3 dont deux marqués expressement COPAL N° 3 dont les dimensions diffèrent les uns des autres, et ne correspondent pas forcément à celles du tableau du constructeur

Les différences qui sautent immédiatement aux yeux …

Modèle A (FUJI Soft-Focus 250mm)

- Echelle de diaphragmes linéaire

- Les inscriptions concernant le diaphragme sont présentes sur le côté latéral du boîtier, tant au dessus qu'en dessous

- Il est seulement noté COPAL

Entre le modèle dénommé, pour des questions de facilité, B et C, on remarquera :

Modèle B :

- Echelle des diaphragmes non linéaire située sur la partie inférieure du boîtier, avec indication lisibles uniquement sur la face avant

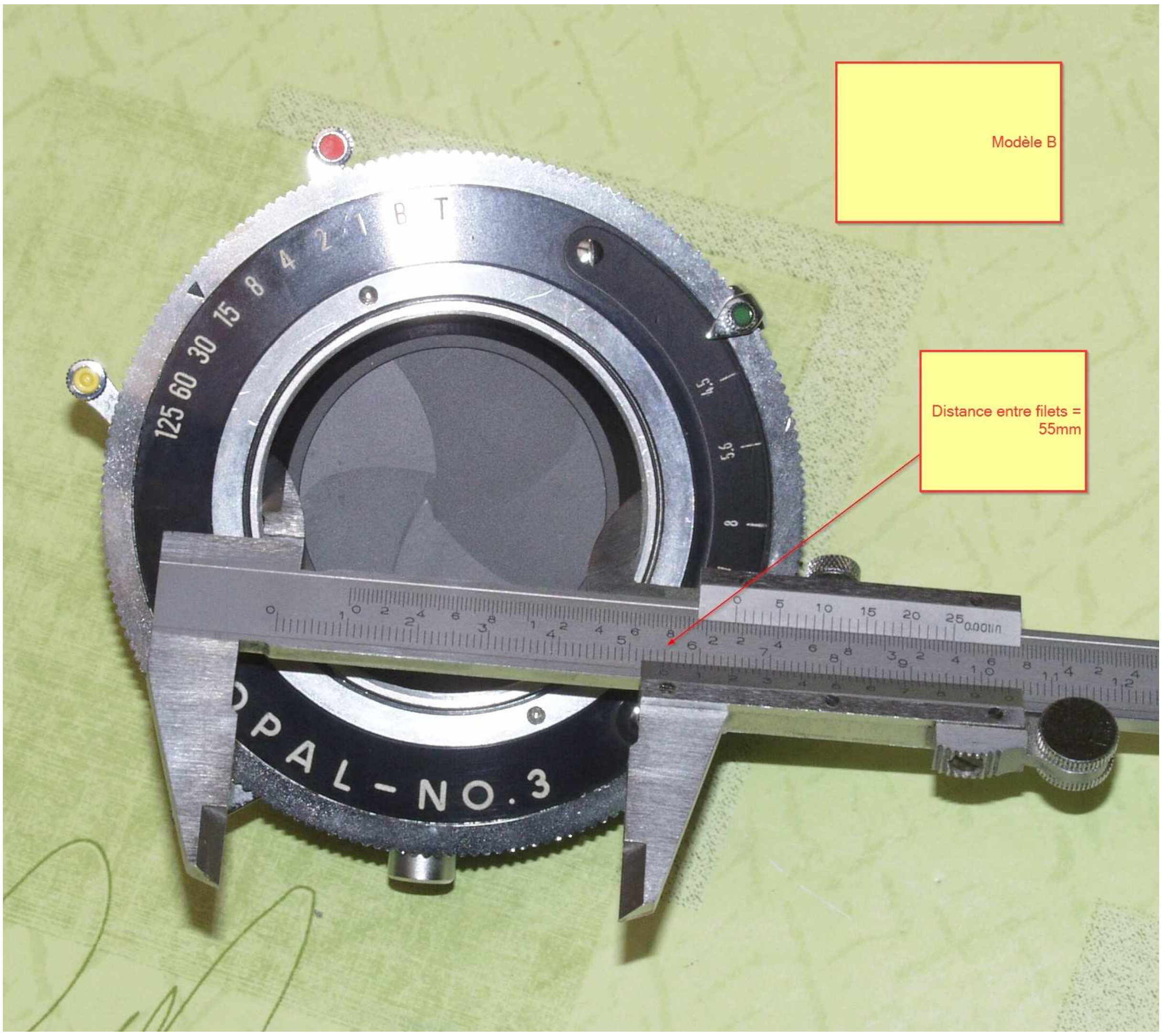
Modèle C :

- Echelle des diaphragmes située en haut sur le côté latéral du boîtier … indications visibles en observant l'obturateur d'en haut
- Echelle linéaire
- Une bague de finition, dévissable, argent-noire-argent entoure le centre de l'obturateur

En examinant de manière plus approfondie :

Comparativement, les modèles A et C font usage d’une bague de 62mm / 0,75

(A noter : La version 3S est présentée au catalogue avec une bague de 61mm / 0,75)



Bien qu'il soit annoté COPAL N0.3 …… la distance entre filets de la partie avant n'atteint que 55mm (soit une ouverture de 56mm)

Je relève la même dimension sur le modèle A

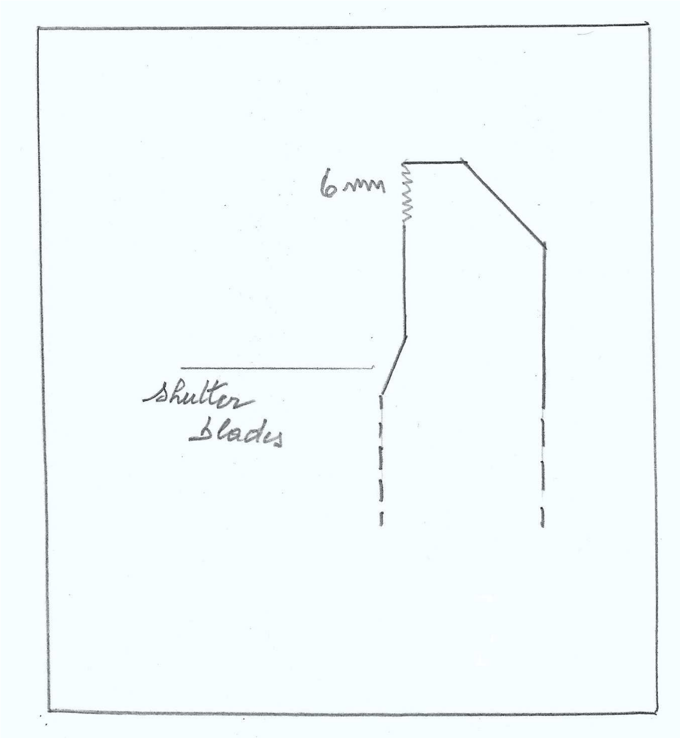
Seul le modèle C présente les 58mm prévus au catalogue

Le modèle B fait usage d’un filet withworth 40, alors que les A et C sont bien conformes à la description du catalogue : métrique 0, 75

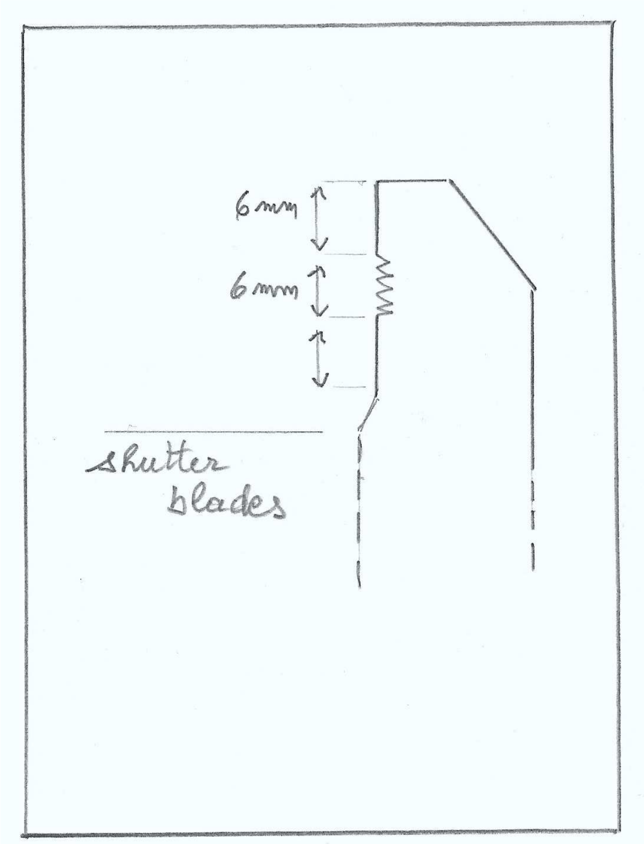
Sur le modèle B, le filet démarre immédiatement, alors que sur les A et C, il y a une partie non filetée de 4 à 5mm avant que de n’atteindre le premier filet

Modèle A

Modèle C



Modèle B



Modèle C

(NB : Sur le schéma, après avoir remesuré, c'est plutôt 4mm, puis 5mm qu'il faut lire ….mais je ne redessine pas, ni ne re-scanne …)

Récapitulation des mesures relevées :

		copal 3 - A	copal 3 - B	copal 3 - C
Avant	pied à coulisse entre filets	55	55	57
	--> correspond à	56	56	58
	pas	0,75	40w	0,75
Arrière	pied à coulisse entre filets	55	55	57
	correspond à	56	56	58
Epaisseur		22	25	25
boïtier		(*)		
profondeur		18	17	20
interne				
premier filet	par rapport au bord supérieur	4	0	4
diamètre	bague de	62	60	62
fixation				
Utilisé par		FUJI		modèle
		250 mm SF	?	conforme
				catalogue
(*)	le boitier se termine par une rondelle d'épaisseur pour amener l'ensemble à 25mm			
w	pas withworth			